

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
325
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT.	QUANTID.	CUSTO
	O			(R\$)		(R\$)
5.12	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	446,00	2,00	892,00
5.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	600,92	3,00	1.802,76
5.14	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	UN	41,92	1,00	41,92
5.15	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	78,57	8,00	628,56
5.16	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	21.615,57	4,00	86.462,28
5.17	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	96,16	1,00	96,16
5.18	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	102,95	1,00	102,95
SUB. TOTAL						96.129,32

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	4,00	232,00
6.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	79,23	38,00	3.010,74
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,29	13,00	198,77
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,44	5,00	122,20
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	37,16	2,00	74,32
6.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	29,40	1,00	29,40
6.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	42,34	1,00	42,34
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,58	19,00	334,02
6.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	13,44	80,00	1.075,20
6.10	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,86	2,00	41,72
6.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	5,50	360,00	1.980,00
6.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,48	90,00	583,20
6.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,37	20,00	207,40
6.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA NOVOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E EQUIPO DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	PT	213,32	8,00	1.706,56
6.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	132,91	3,00	398,73
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN	219,75	1,00	219,75
SUB. TOTAL						10.294,16

7 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	7,27	50,00	363,50
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (EXCETO	M2	100,91	11,76	1.186,70
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	685,91	2,00	1.371,82
7.4	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	2.029,69	1,00	2.029,69
7.5	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (EXTERNA PARA SAÍDA DA SALA DE IMJUNIZAÇÃO)	UN	679,51	1,00	679,51
7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	126,66	0,23	28,50
7.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,67	54,00	1.602,18
7.8	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	19,71	2,00	39,42
7.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,45	28,49	7.648,14
7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	118,76	12,00	1.425,12
SUB. TOTAL						16.374,58

8 PINTURA						
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,40	303,76	5.892,94
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,83	614,45	10.956,64
8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (PARA CAIBROS, RIPAS, LINHAS E BEIRAL DA COBERTA)	M2	20,12	41,94	843,83
8.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (NAS PAREDES DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	15,74	47,58	748,83
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,20	69,72	1.338,62
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,77	3,64	130,20
8.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (SOMENTE PARA TODO O TETO)	M2	13,19	205,03	2.704,35
8.8	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (BASE PARA PINTURA EXTERNA)	M2	4,35	303,76	1.321,36
SUB. TOTAL						23.936,77

A importância de:
 Duzentos Vinte Mil Quinhentos Trinta Oito Reais e Vinte Três Centavos

Igor M. R. de Azevedo
 Engenheiro Civil
 RNP 06104522P-3
 CREA 48684-D

TOTAL 183.019,28
BDI 20,50%
TOTAL 220.538,23

Acaraú - CE, 09 de Agosto de 2019.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES N.º, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 00

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
REFORMA				
1	SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00
1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	9*(0,8*2,1)*3
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (LAVATÓRIOS DA SALA DE REUNIÃO)	UN	2,00
2	PISOS			
2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (EXTERNO AO PRÉDIO)	M3	(4,65*19,2)*0,2
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (EXTERNO AO PRÉDIO)	M2	(4,65*19,2)
2.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA, ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	(0,46*0,46)*7
2.4	C2283	SOLBEIRA CIMENTADA L= 15cm (ENTRADA DO PRÉDIO)	M	(1,75+1,75+2,8+2,8)
2.5	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,3*(16,5+4,28)
2.6	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	301,63*0,15
2.7	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	102,82
2.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	301,83
3	PAREDES E REVESTIMENTO			
3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (PARA AMBIENTE EXTERNO DO PRÉDIO E RESERVATÓRIO)	M2	0,5*(83,5)+(1,2*2*(2,3+1,7)+(2,3*1,7))
3.2	C2067	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (PARA AMBIENTE EXTERNO DO PRÉDIO E RESERVATÓRIO)	M2	0,5*(83,5)+(1,2*2*(2,3+1,7)+(2,3*1,7))
3.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (NO VÃO EXPURGOWESTERELIZAÇÃO)	M	0,60
3.4	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	4,00
3.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	2,2*(1,9+1,9)
3.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (PARA REPAROS PONTUAIS NOS AMBIENTES EXTERNOS DO PRÉDIO)	M2	5*6
3.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (PARA REPAROS PONTUAIS NOS AMBIENTES EXTERNOS DO PRÉDIO)	M2	5*6
4	COBERTA			
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	259,87*0,3
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	35,9+29,15
4.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	259,87*0,05
4.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	35,9+29,15
4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,20
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.1	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	UN	6,00
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	9,00
5.5	C2771	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	19,00
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	12,00
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	18,00
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	18,00
5.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00
5.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00
5.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 025 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES N°, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obr: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CUNRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú

327
Folha

Assinatura

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
5.12	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00
5.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00
5.14	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (NO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	UN	1,00
5.15	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8,00
5.16	C3548	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=5,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	4,00
5.17	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
5.18	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1	C1989	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	4,00
6.2	C1962	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	38,00
6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00
6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00
6.6	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00
6.7	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00
6.8	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00
6.9	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. NCL CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	80,00
6.10	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
6.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	360,00
6.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 1MM2	M	90,00
6.14	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00
6.15	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA NOVOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO E EQUIPO DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	PT	8,00
6.16	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	3,00
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00

7 ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	10*(0,8+2,1+2,1)
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (EXCETO	M2	(0,8*2,1)*7
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00
7.4	C1956	PORTA C/ BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0,90X2,90)m	CJ	1,00
7.5	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80 X 2,10)m (EXTERNA PARA SAÍDA DA SALA DE IMUNIZAÇÃO)	UN	1,00
7.6	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	0,45*0,5
7.7	C1144	DOBRAÇÃO CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	18*3
7.8	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	2,00
7.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLON FOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	(4,64+4,65+19,2)
7.10	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00

8 PINTURA

8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	4,2*(83,5)-(2,4*2,1)-(20*0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,4*1,6*2)-(0,4*0,4*6)-(0,4*0,6*5)-(1*0,6*6)
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	2,95*(12,7+45,5+7,9+10,6+12,4+16,9+19+20,1+10,9+4+5,4+5,7+8,1+6,9+12,7+12,7+12,7)-(2,4*2,1)-(20*0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,4*1,6*2)-(0,4*0,4*6)-(0,4*0,6*5)-(1*0,6*6)
8.3	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (PARA CAIBROS, RIPAS, LINHAS E BEIRAL DA COBERTA)	M2	41,94
8.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (NAS PAREDES DO CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO)	M2	2,95*(16,9)-(0,8*2,1)-(1*0,6)
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2*((20*0,8*2,1)+(0,6*2,1))
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	(1,2*1,2)+(1*2,2)
8.7	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (SOMENTE PARA TODO O TETO)	M2	(17,46+9,6+6,72+12,51+48,56+20,16+7,35+5,55+6,3+1+9,05+1,7+1,95+3,99+2,97+10,08+10,08+10,08+8+3+10,08+3,42+3,42)
8.8	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (BASE PARA PINTURA EXTERNA)	M2	4,2*(83,5)-(2,4*2,1)-(20*0,8*2,1)-(0,6*2,1)-(0,4*1,6*2)-(0,4*0,4*6)-(0,4*0,6*5)-(1*0,6*6)

Engenheiro Civil
RFB 061045228-2
CREA 48654-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CURRAL VELHO, ACARAÚ/CE - META 09

ITEM	SERVIÇOS	% (PEBO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,74%	1.351,01	1.627,97	100%	1.627,97		100%	-		100%	-
2	PISOS	10,61%	19.418,00	23.400,96	100%	23.400,96		100%	-		100%	-
3	PAREDES E REVESTIMENTO	4,77%	8.736,90	10.527,96	20%	2.105,59	50%	70%	5.263,96	30%	100%	3.158,39
4	COBERTA	3,70%	6.777,06	8.167,08	20%	1.633,42	50%	70%	4.083,54	30%	100%	2.480,12
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	52,52%	96.129,32	115.835,83	30%	34.750,75	30%	60%	34.750,75	40%	100%	46.334,33
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,62%	10.294,16	12.404,46	30%	3.721,34	40%	70%	4.961,79	30%	100%	3.721,34
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	8,99%	16.374,58	18.731,37		-	40%	40%	7.802,56	60%	100%	11.838,82
8	PINTURA	13,08%	23.935,77	28.842,60		-		0%	-	100%	100%	28.842,60
TOTAL POR PARCELA		100,00%	183.019,20	220.538,23	30,49%	67.240,02	20%	50%	56.951,81	44%	100%	96.345,60
TOTAL ACUMULADO		100,00%							124.182,83	100,00%		220.538,23

José Roberto
Engenheiro Civil
RNP 081046228-2
CREA 48684-D

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(085) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SETINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MONSENHOR SABINO CENTRO, ACARAÚ/CE - META 10

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	160,47	-	-
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,97	2,52	17,56
1.3	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	69,72	5,00	348,60
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (BANCO NO SAME E MURETA EXTERNA CENTRAL)	M3	50,31	22,95	1.154,59
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,42	20,75	278,47
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,80	152,49	3.324,28
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	41,93	314,76	13.198,02
SUB. TOTAL						18.321,62
2		PISOS				
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	98,68	3,71	365,91
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	289,47	15,62	4.521,46
2.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	47,18	152,49	7.194,48
2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	172,61	9,96	1.719,20
2.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	14,14	92,80	1.312,19
SUB. TOTAL						15.113,24
3		PAREDES E REVESTIMENTO				
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PE-4 P/ PAREDE (ALTURA = 1,60m)	M2	105,65	330,05	34.870,21
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	51,86	174,75	9.062,64
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,30	25,94	1.330,93
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	5,65	31,89	293,17
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,35	51,89	1.574,80
3.6	C4086	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (PARA TAMPO DOS ASSENTOS RECEPÇÃO E BANCADA SAME)	M2	491,16	5,24	2.575,84
3.7	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.321,49	0,08	100,43
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (SOMENTE NA ELEVAÇÃO CENTRAL DA PLATIBANDA)	M2	92,27	2,31	212,83
SUB. TOTAL						50.020,85
		COBERTA				
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	46,00	242,56	11.157,63
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,38	39,96	454,74
4.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	35,33	24,08	850,75
4.4	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	46,40	97,02	4.501,86
4.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,28	39,96	1.050,15
4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,37	19,98	446,95
4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	80,29	5,04	404,68
SUB. TOTAL						18.866,74
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	99,58	8,00	796,64
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	97,71	4,00	390,84
5.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	51,79	4,00	207,16
5.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	115,30	8,00	922,40
5.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	41,25	7,00	288,75
5.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	38,95	7,00	272,65
5.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA METÁLICA)	UN	472,21	1,00	472,21
5.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	476,66	1,00	476,66
5.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (PARA EXPURGO E ESTERELIZAÇÃO)	M2	420,53	2,16	908,34
5.10	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	206,39	2,40	495,34
5.11	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	142,09	1,00	142,09
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	42,45	2,00	84,90
5.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	438,58	1,00	438,58
5.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	64,45	2,00	128,90
5.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	446,00	2,00	892,00
5.16	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	78,67	5,00	392,85
5.17	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	2.235,75	1,00	2.235,75

[Handwritten signatures and initials]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANÔNIO LIVINO DA SELVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MONSENHOR SABINO CENTRO, ACARAÚ/CE - META 10

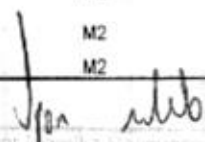
Comissão Permanente de Licitação
330
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
5.18	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	96,16	9,00	865,44
5.19	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	102,95	9,00	926,55
SUB. TOTAL						11.338,06

6 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	86,28	18,00	1.553,04
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	2,00	116,00
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	UN	79,23	8,00	633,84
6.4	C1755	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,70	6,00	88,20
6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,29	6,00	91,74
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	37,16	1,00	37,16
6.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	29,40	8,00	235,20
6.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	42,34	2,00	84,68
6.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,58	29,00	509,82
6.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (SENDO DUAS NOS W.C'S, DEMAIS NO ENTORNO DO PRÉDIO)	UN	58,00	8,00	464,00
6.11	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	13,44	600,00	8.064,00
6.12	C3577	MINI POSTE H=1 50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
6.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	81,42	1,00	81,42
6.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	UN	254,46	1,00	254,46
6.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,86	12,00	250,32
6.16	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	92,27	1,00	92,27
6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,50	800,00	4.400,00
6.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,48	300,00	1.944,00
6.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,37	100,00	1.037,00
6.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2 40M	UN	219,75	1,00	219,75
SUB. TOTAL						20.194,71

7 - ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (PARA RSS)	M	7,43	1,80	13,37
7.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	M	83,33	3,50	299,99
7.3	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	61,54	14,50	892,33
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,51	15,35	3.753,23
7.5	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	168,88	14,11	2.382,47
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (PARA TODAS AS PORTAS E JANELAS)	M2	205,54	28,28	5.812,67
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	7,27	90,00	654,30
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	100,91	15,12	1.525,76
7.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	684,89	2,00	1.329,78
7.10	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	685,91	1,00	685,91
7.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,87	27,00	801,09
7.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	CJ	3.284,78	2,00	6.569,56
7.13	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (PARA ABRIGO RSS)	M2	397,94	3,78	1.504,21
7.14	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,45	19,70	4.539,87
	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (PARA ABRIGO DO COMPRESSOR)	M2	335,63	1,44	483,31
7.16	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	225,54	2,00	451,08
7.17	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	118,76	9,00	1.068,84
SUB. TOTAL						32.767,77

8 - PINTURA						
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,40	153,78	2.983,42
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,83	452,45	8.067,18
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,20	35,28	677,38
8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (INCLUSIVE TETO)	M2	13,19	452,45	5.987,80
8.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. Q/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (PASSEIO)	M2	18,68	39,40	735,99
8.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIO E BEIRA E BICA)	M2	4,35	24,50	106,55
SUB. TOTAL						18.538,30


 Igor Antônio de Aguiar
 Engenheiro Civil
 RNP 081045229-2
 CREA 48684-D

A importância de Duzentos e Trinta e Três Mil e Dezenove Reais e Trinta e Três Centavos

TOTAL 195.161,19
BDI 20,50%
TOTAL 223.119,23

Acaraú - CE, 09 de Agosto de 2019.






MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESCONECÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIDLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obr: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MONSENHOR SABINO CENTRO, ACARAÚ/CE - META 10

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
REFORMA				
1	SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	1,2*2,1
1.3	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	5,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO (BANCO NO SAME E MURETA EXTERNA CENTRAL)	M3	(0,45*3,2*0,34)+(1,3*19,7)-(2,1*1,5)
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINTE	M2	(1,8*3)+(1,5*1,1*9)+(0,5*0,5*2)
1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	152,49
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	1,53*(15,04+10,2+55,64+5,9+5,9+11,6+13+13+16+15+23,32+16,92+16,92)-(9*1,5*1,1)-(0,8*0,5*10)-(0,6*0,5*2)
2	PISOS			
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	(0,34*2,2)+(0,8*0,8*2)+(0,8*2,1)
2.2	C3648	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,17*((0,34*2,2)+(0,8*0,8*2)+(0,8*2,1))*(102,49))
2.3	C1863	PEDRA CARRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	152,49
2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,37*(33,2)
2.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	4*23,2
3	PAREDES E REVESTIMENTO			
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (ALTURA = 1,60m)	M2	1,6*(15,04+10,2+55,64+5,9+5,9+11,6+13+13+16+15+23,32+16,92+16,92)-(9*1,5*1,1)-(0,8*0,5*10)-(0,6*0,5*2)
3.2	C1456	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	0,8*(15,04+10,2+55,64+5,9+5,9+11,6+13+13+16+15+23,32+16,92+16,92)
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1 28)	M2	(1,5*0,9)+(0,8*0,5*5)+(12,05)+((2,2*1,6+1,6+2,9)-3*(0,6*2,1))+(4,92*1,2)
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2*((1,5*0,9)+(0,8*0,5*5)+(12,05)+((2,2*1,6+1,6+2,9)-3*(0,6*2,1))+(4,92*1,2))
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	51,89
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (PARA TAMPO DOS ASSENTOS RECEPÇÃO E BANCADA SAME)	M2	0,34*(3,88+2,46+1,74+2,28)+(0,35*4,92)
3.7	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	(0,1*0,1)*0,8*0,8*2+2*1+1
3.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (SOMENTE NA ELEVAÇÃO CENTRAL DA PLAT/BANDA)	M2	0,19*(12,34)
4	COBERTA			
4.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	(19,98*12,14)
4.2	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	(2*19,98)
4.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	(4*6,02)
4.4	C4409	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, GAIBRO)	M2	12,14*19,98*40%
4.5	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	2*19,98
4.6	C4463	GUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	19,98
4.7	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	(1,2*4,2)
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	5,00
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA	UN	4,00
5.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	4,00
5.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	8,00
5.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00
5.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00
5.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA METÁLICA)	UN	1,00
5.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
5.9	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (PARA EXPURGO E ESTERELIZAÇÃO)	M2	(3*1,2*0,6)
5.10	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	0,8*4
5.11	C3596	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)cm COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
5.13	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L	UN	1,00
5.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00

[Handwritten signatures and initials]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEMINRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARÁ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARÁ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MONSENHORSABINO CENTRO, ACARÁ/CE - META 10

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
5.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00
5.16	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	3,00
5.17	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00
5.18	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00
5.19	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	18,00
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	8,00
6.4	C1795	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00
6.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
6.6	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
6.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6=2
6.8	C1453	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00
6.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	29,00
6.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (SENDO DUAS NOS W/C'S, DEMAIS NO ENTORNO DO PRÉDIO)	UN	2=6
6.11	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	600,00
6.12	C3077	MINI POSTE H=1,60m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.13	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.14	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.15	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00
6.16	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	1,00
6.17	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	800,00
6.18	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	M	300,00
6.19	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	100,00
6.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1	C2263	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (PARA RSS)	M	0,673
7.2	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	M	1,872
7.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	11,519=0,572
7.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(9*1,5*1,1)+(0,5*0,5*2)
7.5	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	(9*1,46*1,06)+(0,45*0,45*2)
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (PARA TODAS AS PORTAS E JANELAS)	M2	(9*1,7*1,2)+(0,6*0,6*2)+(2*2*2,3)
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	90,00
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SWACSSÓRIOS)	M2	15,12
7.9	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,13 m), COMPLETA	UN	2,00
7.10	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,13 m), COMPLETA	UN	1,00
7.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	27,00
7.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10) m E=10mm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	CJ	2,00
7.13	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (PARA ABRIGO RSS)	M2	3*0,6*2,1
7.14	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM C/UMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,70
7.15	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (PARA ABRIGO DO COMPRESSOR)	M2	12*1,2
7.16	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,574
7.17	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00

8. PINTURA

8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	M2	(18,98+18,98+11,34+11,34)*(3,5+2,42)/2+(9*1,6*1,1)+(0,8*1,4*10)+(0,6*1,4*2)+(1,6*1,4)+(0,5*0,5*2)
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	1,53*(15,04+10,2+55,64+5,9+5,9+1,6+13+13+16+19+23,32+16,92+16,92)-(9*1,5*1,1)-(0,8*1,4*10)-(0,6*1,4*2)+(1,6*1,4)+(0,5*0,5*2)+(13,36+10,2+55,64+1,9+1,9+6,05+10,5+10,5+15,75+14+25,98+16,38+16,38)
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2*(0,6*2*1,2)+(9*0,8*2,1)
8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (INCLUSIVE TETO)	M2	1,53*(15,04+10,2+55,64+5,9+5,9+1,6+13+13+16+19+23,32+16,92+16,92)-(9*1,5*1,1)-(0,8*1,4*10)-(0,6*1,4*2)+(1,6*1,4)+(0,5*0,5*2)+(13,36+10,2+55,64+1,9+1,9+6,05+10,5+10,5+15,75+14+25,98+16,38+16,38)
8.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/INTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (PASSEIO)	M2	2*19,7
8.6	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MPO FIO E BEIRA E BICA)	M2	19,7+2*19,98*0,12



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER ANTÔNIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MONSENHOR SABINO CENTRO, ACARAU/CE - META 10

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICOS PRELIMINARES	9,89%	18.321,52	22.077,43	100%	22.077,43		100%	-		100%	-
2	PISOS	8,16%	15.113,24	18.211,45	100%	18.211,45		100%	-		100%	-
3	PAREDES E REVESTIMENTO	27,01%	50.020,85	60.275,12	20%	12.055,02	50%	70%	30.137,56	30%	100%	18.082,54
4	COBERTA	10,19%	18.866,74	22.734,42	20%	4.546,88	50%	70%	11.367,21	30%	100%	6.820,33
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6,12%	11.338,06	13.662,36	30%	4.098,71	30%	60%	4.098,71	40%	100%	5.464,94
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,91%	20.184,71	24.334,83	30%	7.300,39	40%	70%	8.733,85	30%	100%	7.300,39
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17,70%	32.767,11	39.485,16		-	40%	40%	15.794,07	60%	100%	23.891,10
8	PINTURA	10,01%	18.538,30	22.338,65		-	0%	0%	-	100%	100%	22.338,65
TOTAL POR PARCELA		100,00%	185.161,19	223.118,23	30,61%	68.289,88	32%	62%	71.131,40	38%	100%	83.897,95
TOTAL ACUMULADO		100,00%			30,61%		62,48%		138.421,29	100,00%		223.118,23

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú-Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Jonildo
Engenheiro Civil
R.N. 061045228-2
CREA 48684-D

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1		SERVICIOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	160,47		
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	13,42	7,00	93,94
SUB. TOTAL						93,94
2		PISOS				
2.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	170,53	12,00	2.046,36
SUB. TOTAL						2.046,36
3		PAREDES E REVESTIMENTO				
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (ALTURA = 1,60m)	M2	105,65	74,32	7.851,91
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	51,86	5,12	265,52
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO = 5mm P/ PAREDE	M2	5,65	5,12	28,93
3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	30,35	5,12	155,39
SUB. TOTAL						8.301,75
4		COBERTA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA	M2	37,18	40,90	1.520,86
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,38	19,90	226,46
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,37	9,95	222,58
4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	9,00	40,90	368,10
4.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55,65	3,22	179,19
SUB. TOTAL						2.516,99
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	99,58	1,00	99,58
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	97,71	2,00	195,42
5.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	51,79	2,00	103,58
5.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	115,30	1,00	115,30
5.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	41,25	3,00	123,75
5.6	C1590	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	38,95	3,00	116,85
5.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	18,63	3,00	56,49
5.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	64,45	3,00	193,35
5.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	446,00	2,00	892,00
5.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3.473,20	1,00	3.473,20
SUB. TOTAL						5.368,52
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	86,28	6,00	517,68
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	2,00	116,00
6.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,70	5,00	73,50
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,29	4,00	61,16
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	37,16	3,00	111,48
6.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,58	10,00	175,80
6.7	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (SENDO NO ENTORNO DO PRÉDIO)	UN	58,00	3,00	174,00
6.8	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	81,42	1,00	81,42
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	254,46	1,00	254,46
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,86	2,00	41,72
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	92,27	1,00	92,27
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,50	100,00	550,00
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,48	50,00	324,00
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,37	50,00	518,50
6.16	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	219,75	1,00	219,75
SUB. TOTAL						3.348,55
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	M	83,33	1,20	100,00
7.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	7,27	14,60	106,14
7.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	756,29	1,00	756,29
7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	118,76	3,00	356,28
SUB. TOTAL						1.318,71
8		PINTURA				
8.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	4,43	402,35	1.782,42
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,88	162,64	2.899,78

[Handwritten signatures and marks]

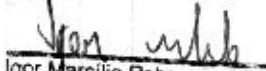
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
 335
 Folha
 Assinatura
 [Assinatura]

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
 Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
 Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
8.3	C1611	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,40	239,72	4.650,51
8.4	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	13,19	162,64	2.145,16
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,20	24,50	470,40
SUB. TOTAL						11.948,27

A importância de
 Quarenta Dois Mil Cento e Oito Reais e Oitenta Três Centavos


 Igor Marcilio Rebouças Melo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D

TOTAL 34.945,09
BDI 20,50%
TOTAL 42.108,83

Acaraú - CE, 09 de Agosto de 2019.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú-Ceará
 CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP: 62.580-000





MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
REFORMA				
1. SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	(2*1,4*1,6)+(1*2,1*1,2)
2. PISOS				
2.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	12,00
3. PAREDES E REVESTIMENTO				
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (ALTURA = 1,60m)	M2	2,8*(8,8+5,8+6,3+6+7,7)-(10*2,1*0,8)- (3*1,6*1,2)
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	0,8*(8,8+5,8+6,3+6+7,7)-(10*2,1*0,8)- (3*1,6*1,2)
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	0,8*(8,8+5,8+6,3+6+7,7)-(10*2,1*0,8)- (3*1,6*1,2)
3.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	0,8*(8,8+5,8+6,3+6+7,7)-(10*2,1*0,8)- (3*1,6*1,2)
4. COBERTA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 20% NOVA	M2	40,90
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	2*9,95
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	9,95
4.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	40,90
4.5	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2*1,61
5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
5.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00
5.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	2,00
5.4	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	1,00
5.5	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	3,00
5.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00
5.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
5.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
5.9	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00
5.10	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00
6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	6,00
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00
6.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
6.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
6.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00
6.7	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (SENDO NO ENTORNO DO PRÉDIO)	UN	3,00
6.8	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, Q/BARRAMENTO	UN	1,00
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	1,00
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 753V 2,5MM2	M	100,00
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 753V 4MM2	M	50,00
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 753V 10MM2	M	50,00
6.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00
7. ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	M	1,20
7.2	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	(1,6+2,1+2,1)+(1,4+1,4+1,6)*2
7.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2 10)m	UN	1,00
7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3,00
8. PINTURA				

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNED	QUANTID.
8.1	C2198 C1615	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	M2	162,64+239,72
8.2		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$(3,05*3,2*2,9)+(4*3,2*2,9)+(2*1,3*2,9)+(2,2*2,2*2,9)+(2,7*3,2*2,9)+(1,55*3,2*2,9)+(1,75*3,2*2,9)+(3,05+4+2,9)+(3,45*2,9)$
8.3	C1614 C1208	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$(9,3*8,95*2,88)$
8.4		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	$(3,05*3,2*2,9)+(4*3,2*2,9)+(2*1,3*2,9)+(2,2*2,2*2,9)+(2,7*3,2*2,9)+(1,55*3,2*2,9)+(1,75*3,2*2,9)+(3,05+4+2,9)+(3,45*2,9)$
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$(0,8*2,1*7)+(0,6*2,1*3)+(1,4*1,6*4)$

Igor Marcilio
Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.347.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP 62.580-000

g d f

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú - Assinatura

337
Folha



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BARRINHA DE BAIXO, ACARAÚ/CE - META 11

ITEM	SERVIÇOS	% (PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO								
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS	
REFORMA													
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,27%	83,04	113,20	100%	113,20			100%	-		100%	-
2	PISOS	5,88%	2.046,36	2.465,85	100%	2.465,85			100%	-		100%	-
3	PAREDES E REVESTIMENTO	23,78%	8.301,75	10.003,61	20%	2.000,72	50%	70%	5.001,60	30%	100%	3.001,08	
4	COBERTA	7,20%	2.516,00	3.032,87	20%	606,59	90%	70%	1.516,48	30%	100%	808,89	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	15,37%	5.360,52	6.470,27	30%	1.941,00	30%	60%	1.941,08	40%	100%	2.588,11	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,59%	3.049,55	4.036,21	30%	1.210,88	40%	70%	1.814,48	30%	100%	1.210,85	
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,77%	1.318,71	1.589,05		-	40%	40%	635,62	60%	100%	953,43	
8	PINTURA	34,19%	11.948,27	14.397,67		-	0%	0%	-	100%	100%	14.397,67	
TOTAL POR PARCELA		100,00%	34.945,09	42.108,83	19,80%	8.338,32	75%	45%	10.708,47	65%	100%	23.061,04	
TOTAL ACUMULADO		100,00%			19,80%		45,23%		19.047,78	100,00%		42.108,83	

Marcilio Rebouças Neto
Marcilio Rebouças Neto
Engenheiro Civil
NP 061045228-2
CREA 48684-D

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone: (088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MORADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	160,47		
					SUB. TOTAL	
2 DIVERSOS						
2.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	163,95	29,86	4 895,55
2.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	134,04	29,86	4.002,43
2.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 00X 2 10)m	UN	756,29	1,00	756,29
2.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10)m	UN	709,10	2,00	1.418,20
2.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	118,76	6,00	712,56
2.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	172,61	20,00	3 452,20
					SUB. TOTAL	15.237,23
3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
3.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	97,71	1,00	97,71
3.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	51,79	1,00	51,79
3.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	115,30	6,00	691,80
3.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	41,25	5,00	206,25
3.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	38,95	5,00	194,75
3.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	18,83	6,00	112,98
3.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	64,45	7,00	451,15
3.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	96,18	4,00	384,64
3.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	102,95	4,00	411,80
					SUB. TOTAL	2.802,87
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
4.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	86,28	18,00	1.553,04
4.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	2,00	116,00
4.3	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W	UN	79,23	8,00	633,84
4.4	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	14,70	6,00	88,20
4.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,29	6,00	91,74
4.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	37,16	1,00	37,16
4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	29,40	8,00	235,20
4.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	42,34	2,00	84,68
4.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,58	25,00	439,50
4.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (SENDO NO ENTORNO DO PRÉDIO)	UN	58,00	3,00	174,00
					SUB. TOTAL	3.453,36
PINTURA						
5.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	4,43	1.645,19	7.288,19
5.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	17,38	5,55	96,46
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	17,83	955,06	17.028,72
5.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,40	690,13	13.388,52
5.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	13,19	955,06	12.597,24
5.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,20	71,16	1.366,27
					SUB. TOTAL	51.766,40
					TOTAL	73.058,86
					BDI.	20,50%
					TOTAL	88.035,93

A importância de:

Oitenta Oito Mil Trinta Cinco Reais e Noventa Três Centavos.

Igor Marcilio Rebouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Acaraú - CE, 09 de Agosto de 2019.

[Handwritten signatures]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obr: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MORADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
REFORMA				
1	SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
2	DIVERSOS			
2.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	29,86
2.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	29,86
2.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00
2.4	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00
2.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	6,00
2.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	20,00
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
3.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00
3.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	1,00
3.3	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	6,00
3.4	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00
3.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00
3.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00
3.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00
3.8	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.9	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	18,00
4.2	C1869	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00
4.3	C1862	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00
4.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	6,00
4.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00
4.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
4.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	8,00
4.8	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00
4.9	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00
4.10	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (SENDO NO ENTORNO DO PRÉDIO)	UN	3,00
5	PINTURA			
5.1	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	679,86+275,2+690,13
5.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	(1,65*2,6)+(0,6*2,1)
5.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	679,86+275,2
5.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	690,13
5.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS E TETO 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	679,86+275,2
5.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	(1*2,6*3,3)+(0,9*2,1*2)+(0,8*2,1*27)+(1,2*2,1*2)+(0,6*2,1*4)+(1,6*2,1)

Igor Marcilio Repouças Melo
Engenheiro Civil
RNF 061045228-2
CREA 48684-D

[Handwritten marks]



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE MCRADA NOVA, ACARAÚ/CE - META 12

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	100%	-	-	100%	-	-	100%	-
2	DIVERSOS	29,88%	15.237,23	18.360,86	100%	18.360,86	-	100%	-	-	100%	-
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,56%	2.602,87	3.136,46	20%	627,29	50%	70%	1.568,23	30%	100%	840,94
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,73%	3.453,36	4.161,30	20%	832,26	50%	70%	2.080,65	30%	100%	1.248,39
5	PINTURA	76,85%	51.765,40	62.377,31	-	-	-	0%	-	100%	100%	62.377,31
TOTAL POR PARCELA		100,00%	72.058,86	88.035,93	22,51%	18.820,41	4%	27%	3.648,88	73%	100%	84.588,84
TOTAL ACUMULADO		100,00%			22,51%		26,06%		73.468,29	100,00%		88.035,93

Igor Marcilio
Igor Marcilio Redouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú- Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signature/initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRICO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	160,47	-	-
1.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	69,72	1,00	69,72
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	354,24	1,00	354,24
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,90	2,00	33,80
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (PARA FIXAÇÃO DA PORTA DE VIDRO CENTRAL E FIXAÇÃO DA VERGA DE SUPORTA DA	M3	50,31	1,05	52,83
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	M2	13,42	4,62	62,00
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (PARA CERÂMICAS EM DESPLACAMENTO APENAS)	M2	41,93	25,54	1.070,89
SUB. TOTAL						1.643,48
2	PISOS					
2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (PARA RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE PROTEÇÃO E CALÇADA DE ACESSO A VIA)	M3	289,47	2,83	818,48
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (CALÇADA DE ACESSO A VIA)	M2	40,52	25,28	1.024,14
2.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	172,61	7,80	1.348,36
2.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (CANTEIROS ENTORNO DO PRÉDIO)	M2	14,14	6,28	88,52
SUB. TOTAL						3.277,50
3	PAREDES E REVESTIMENTO					
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/FEI-4 P/ PAREDE (PONTOS INTERNOS DO PRÉDIO)	M2	105,65	25,54	2.698,30
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (RESERVATÓRIO)	M2	51,86	20,75	1.076,10
3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (RESERVATÓRIO)	M2	24,98	20,75	518,34
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (PARA PONTOS EXTERNOS DO PRÉDIO ONDE HÁ DESPLACAMENTO DO ITEM)	M2	5,65	20,00	113,00
3.5	C3400	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (PARA PONTOS EXTERNOS DO PRÉDIO ONDE HÁ DESPLACAMENTO DO ITEM)	M2	30,35	20,00	607,00
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (PARA BANCADA SAME)	M2	491,16	1,35	661,84
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.321,49	0,02	29,07
	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	240,53	88,13	21.198,39
3.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJOLINHO (PARA ABRIGO COMPRESSOR)	M2	180,78	0,98	177,16
SUB. TOTAL						27.079,20
4	COBERTA					
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	41,41	48,72	2.017,50
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,38	46,30	526,89
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	46,40	36,54	1.695,48
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,28	46,30	1.216,76
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,37	20,65	461,94
SUB. TOTAL						5.918,55
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	99,58	6,00	597,48
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	81,83	1,00	81,83
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	UN	97,71	8,00	781,68
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	51,79	9,00	466,11
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	115,30	17,00	1.960,10
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	19,28	17,00	327,76
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	41,25	8,00	330,00
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	38,95	8,00	311,60
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA METÁLICA)	UN	472,21	1,00	472,21
5.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MWC'S	M	208,39	3,20	666,45
5.11	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	42,45	3,00	127,35
5.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	93,88	1,00	93,88
5.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	64,45	3,00	193,35
5.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	446,00	1,00	446,00
5.15	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	78,57	6,00	471,42
5.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	818,23	1,00	818,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
343
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
5.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE E BEBEDOURO)	PT	187,97	2,00	395,94
5.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE E BEBEDOURO)	PT	184,85	2,00	369,70
5.19	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	98,16	8,00	789,28
5.20	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	102,95	8,00	823,60
SUB. TOTAL						10.487,97

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	64,98	24,00	1.559,52
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	3,00	174,00
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	79,23	4,00	316,92
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,29	11,00	168,19
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,44	3,00	73,32
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	42,34	2,00	84,68
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,58	18,00	316,44
6.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	13,44	120,00	1.612,80
6.9	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	254,46	1,00	254,46
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,86	12,00	250,32
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	92,27	1,00	92,27
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	5,50	250,00	1.375,00
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	M	6,48	90,00	583,20
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	M	10,37	40,00	414,80
6.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA AR CONDICIONADO)	PT	213,32	1,00	213,32
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	219,75	1,00	219,75
SUB. TOTAL						7.746,80

7 ESQUADRIAS E FERRAGENS						
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (PARA PORTAS DE ENTRADA E FUNDOS)	M	7,43	3,90	28,98
7.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	61,54	15,10	929,25
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,51	13,33	3.259,32
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	168,88	12,13	2.047,67
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (PARA TODAS AS PORTAS E JANELAS)	M2	205,54	25,72	5.286,48
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	7,27	30,00	218,10
7.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	226,54	2,00	453,08
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (SENDO TRÊS DE ABRIR E UMA DE CORRER CONFORME PROJETO)	M2	100,91	4,41	445,01
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	685,91	1,00	685,91
7.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (VEDAÇÃO PARA ACESSO AO FÔRRO E A CX D'ÁGUA)	M2	397,94	0,48	191,01
7.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,67	54,00	1.602,18
7.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	CJ	3.284,78	1,00	3.284,78
7.13	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,45	12,20	2.811,49
7.14	C1365	FERROLHO DE SOBREPÔR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,25	6,00	97,50
7.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	118,76	7,00	831,32
SUB. TOTAL						22.170,09

8 PINTURA						
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,40	196,35	3.809,12
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,77	57,12	2.043,18
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (INCLUSIVE TETO)	M2	13,19	134,00	1.767,46
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (ALPENDRE/ESPERA)	M2	18,68	21,65	404,42
8.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIO, MURO NOVO E BEIRA DE BICA)	M2	4,35	222,29	966,98
SUB. TOTAL						8.991,16

A importância de: Cento e Cinco Mil Duzentos e Vinte Seis Reais e Trinta Dois Centavos

Marcilio Redução Neto
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

TOTAL 87.324,75
BDI 20,50%
TOTAL 106.226,32

Acaraú - CE, 09 de Agosto de 2019.

R *A*



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIÓLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAU/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAU

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAU/CE - META 13

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
REFORMA				
1	SERVICIOS PRELIMINARES			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00
1.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (PARA FIXAÇÃO DA PORTA DE VIDRO CENTRAL E FIXAÇÃO DA VERGA DE SUPORTA DA PORTA)	M3	2,1*(0,5)
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2*(1,1*2,1)
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (PARA CERÂMICAS EM DESPLACAMENTO APENAS)	M2	(3*7,5)+(1,6*1,6)+(0,8*0,6)
2	PISOS			
2.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (PARA RECUPERAÇÃO DE CALÇADAS DE PROTEÇÃO E CALÇADA DE ACESSO A VIA)	M3	(16,85*1,5*0,1)+(0,5*6*0,1)
2.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (CALÇADA DE ACESSO A VIA)	M2	(16,85*1,5)
2.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,3*(26)
2.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (CANTEIROS ENTORNO DO PRÉDIO)	M2	6,26
3	PAREDES E REVESTIMENTO			
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (PONTOS INTERNOS DO PRÉDIO)	M2	(3*7,5)+(1,6*1,6)+(0,8*0,6)
3.2	C1456	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (RESERVATÓRIO)	M2	1*(12)+(2,5*3,5)
3.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (RESERVATÓRIO)	M2	1*(12)+(2,5*3,5)
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (PARA PONTOS EXTERNOS DO PRÉDIO ONDE HÁ DESPLACAMENTO DO ITEM)	M2	4*5
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (PARA PONTOS EXTERNOS DO PRÉDIO ONDE HÁ DESPLACAMENTO DO ITEM)	M2	4*5
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (PARA BANCADA SAME)	M2	0,35*(3,85)
3.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,2*0,1*0,1
3.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	2,2*(35,55+4,51)
3.9	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (PARA ABRIGO COMPRESSOR)	M2	0,7*1,4
4	COBERTA			
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	243,6*0,2
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	(25,65+20,65)
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	243,6*0,15
4.4	C0368	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 6)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	(25,65+20,65)
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,65
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	8,00
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	9,00
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	17,00
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	17,00
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	8,00
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA METÁLICA)	UN	1,00
5.10	C1866	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	0,8*4
5.11	C2063	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00
5.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00
5.13	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
5.14	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00
5.15	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	6,00
5.16	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00

Handwritten signature and initials.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13



ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID.
5.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE E BEBEDOURO)	PT	2,00
5.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE E BEBEDOURO)	PT	2,00
5.19	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
5.20	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	24,00
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	4,00
6.4	C1464	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5+6
6.5	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00
6.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	120,00
6.9	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
6.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATE 32A	UN	1,00
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	250,00
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	40,00
6.16	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA AR CONDICIONADO)	PT	1,00
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	UN	1,00

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS				
7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (PARA PORTAS DE ENTRADA E FUNDOS)	M	1,9+1+1
7.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	(1,2*6)+(1*5)+(0,8*3)+(0,5*1)
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(6*1,2*1,2)+(1*0,6*5)+(0,8*0,6*3)+(0,5*0,5*1)
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	(6*1,15*1,15)+(1*0,55*5)+(0,75*0,55*3)+(0,45*0,45*1)
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (PARA TODAS AS PORTAS E JANELAS)	M2	(1*2,2*2)+(2*2,2*1)+(6*1,4*1,4)+(1,2*0,4*5)+(1*0,8*3)+(0,6*0,6*1)
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	(2,1+0,8+2,1)*6
7.7	C4838	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,5*4
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCÓRIOS) (SENDO TRÊS DE ABRIR E UMA DE CORRER CONFORME PROJETO)	M2	(0,8*2,1*2)+(0,5*2,1)
7.9	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2 10 m), COMPLETA	UN	1,00
7.10	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (VEDAÇÃO PARA ACESSO AO FÓRRO E A CX D'AGUA)	M2	0,6*0,8
7.11	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	(14*3)+(3*4)
7.12	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	CJ	1,00
7.13	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,20
7.14	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	6,00
7.15	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	7,00

8. PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	((3,12+4,76)/2)*(47,75+8,98)-(1,8*2,1)-(0,8*2,1*2)-(1,9*2,8*2)-(1,2*1,2*6)-(1*0,6*5)-(0,8*0,6*3)-(0,5*0,5*1)
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2*((0,8*2,1*2)+(0,8*2,1*1)+(1,2*2,1*2)+(0,8*2,1*1))
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (INCLUSIVE TETO)	M2	(8,75+8,75+5,25+5,7+44,28+7,87+9,5+2,87+7,4+2,1+3,97+4,25+6,37+3,25+3,25+2,94+7,5)
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (ALPENDRE/ESPERA)	M2	21,66
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIO, MURO NOVO E BEIRA E BICA)	M2	0,1*(20,65+25,65)+(12,8)+2,2*(37,6+18,97+36,55)

igor marcelo
 Igor Marcelo Redução de Custo
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D



Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTONIO LIVINO DA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obras: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BAILARINA, ACARAÚ/CE - META 13

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO									
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS		
REFORMA														
1	SERVICIOS PRELIMINARES	1,88%	1.643,48	1.980,39	100%	1.980,39			100%	-			100%	-
2	PISOS	3,75%	3.277,50	3.949,39	100%	3.949,39			100%	-			100%	-
3	PAREDES E REVESTIMENTO	31,01%	27.070,20	32.630,44	20%	6.526,09	50%	70%	10.315,22	30%	100%		100%	9.789,13
4	COBERTA	6,78%	5.916,55	7.131,85	20%	1.426,37	50%	70%	3.585,83	30%	100%		100%	2.139,56
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12,02%	10.487,97	12.650,05	30%	3.795,02	30%	60%	3.795,02	40%	100%		100%	5.060,02
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,87%	7.746,80	9.334,89	30%	2.800,47	40%	70%	3.733,96	30%	100%		100%	2.800,47
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25,39%	22.170,69	26.714,96		-	40%	40%	10.685,98	60%	100%		100%	16.028,98
8	PINTURA	10,30%	8.891,16	10.834,35		-		0%		100%	100%		100%	10.834,35
TOTAL POR PARCELA		100,00%	87.384,75	105.226,32	19,46%	20.477,77	36%	58%	38.006,10	44%	100%		100%	48.852,50
TOTAL ACUMULADO		100,00%			10,46%		55,68%		58.573,82	100,00%			100%	105.226,32

Marcilio Reaçu de Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Tabela Fonte: 026 – TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
REFORMA						
1	SERVICIOS PRELIMINARES					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	160,47	-	-
1.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	69,72	1,00	69,72
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,90	2,00	33,80
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (PARA FIXAÇÃO DA PORTA DE VIDRO CENTRAL E FIXAÇÃO DA VERGA DE SUPORTA DA	M3	50,31	1,05	52,83
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	13,42	4,62	62,00
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (DEVIDO RISCO DE RUPTURA NO LOCAL)	M2	28,17	4,00	112,68
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	21,80	131,90	2.875,42
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	41,93	478,80	20.076,17
SUB. TOTAL						23.282,62
PISOS						
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	98,68	131,90	13.015,89
2.2	C3548	MULTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	289,47	15,83	4.581,73
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (CALÇADA EXTERNA DE ENTRADA E PISO DO ABRIGO DO COMPRESSOR)	M2	40,52	50,88	2.061,66
2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	172,61	7,80	1.346,36
2.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (CANTEIROS ENTORNO DO PRÉDIO)	M2	14,14	6,26	88,52
SUB. TOTAL						21.094,16
PAREDES E REVESTIMENTO						
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (TODAS AS PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO)	M2	105,65	478,80	50.585,43
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (A 0,8cm DO NÍVEL DO PISO)	M2	51,86	105,22	5.456,81
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,30	4,62	237,01
3.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (PARA PISO DO ABRIGO DO COMPRESSOR E MURO EXISTENTE)	M2	5,65	91,96	519,57
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (PARA PISO DO ABRIGO DO COMPRESSOR E MURO EXISTENTE)	M2	30,35	91,96	2.790,99
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (PARA BANCADA SAME)	M2	481,16	1,35	661,84
3.7	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1.321,49	0,02	29,07
3.8	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	240,53	122,14	29.379,30
3.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (NO MESMO PONTO ONDE FORA REMOVIDO O COBOGÓ ANTIGO)	M2	60,54	4,00	242,16
SUB. TOTAL						89.902,18
COBERTA						
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	41,41	48,72	2.017,50
4.2	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,38	46,30	526,89
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	46,40	36,54	1.695,46
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,28	46,30	1.216,76
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,37	20,65	461,94
SUB. TOTAL						5.918,55
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
5.1	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	99,58	6,00	597,48
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	81,83	1,00	81,83
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA	UN	97,71	6,00	586,26
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	51,79	8,00	414,32
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	115,30	15,00	1.729,50
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	19,28	8,00	154,24
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	41,25	7,00	288,75
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	38,95	7,00	272,65
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA METÁLICA)	UN	472,21	1,00	472,21
5.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (PARA PRATELEIRA DO EXPURGO E ESTERELIZAÇÃO)	M2	420,53	1,62	679,16
5.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS	M	206,39	3,20	660,45
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	42,45	3,00	127,35
5.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	93,88	1,00	93,88
5.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	64,45	3,00	193,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão Permanente de Licitação
348
Folha
Assinatura
Prestadora Municipal de Serviços

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANTID.	CUSTO (R\$)
5.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	446,00	2,00	892,00
5.16	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	78,57	4,00	314,28
5.17	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHA - L=500MM X Ø=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA Ø=100MM	UN	818,23	1,00	818,23
5.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE)	PT	197,97	1,00	197,97
5.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE)	PT	184,85	1,00	184,85
5.20	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	96,16	8,00	769,28
5.21	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	102,95	8,00	823,60
SUB. TOTAL						10.351,64

6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	64,88	24,00	1.559,52
6.2	C1669	LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	58,00	3,00	174,00
6.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	79,23	4,00	316,92
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,29	11,00	168,19
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,44	3,00	73,32
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	42,34	3,00	127,02
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,58	18,00	316,44
6.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (1/2")	M	13,44	120,00	1.612,80
6.9	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	37,81	1,00	37,81
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	254,46	1,00	254,46
6.11	C1096	D/SJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	20,86	12,00	250,32
6.12	C1111	D/SJUNTOR TRIPOLAR C/AZIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	92,27	1,00	92,27
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,50	250,00	1.375,00
6.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	6,48	90,00	583,20
6.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	10,37	40,00	414,80
6.16	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (SALA DE VACINA)	UN	1.148,00	1,00	1.148,00
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	219,75	1,00	219,75
SUB. TOTAL						8.723,82

7 ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (PARA PORTAS DE ENTRADA E FUNDOS)	M	7,43	3,90	28,98
7.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	61,54	15,10	929,25
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	244,51	13,33	3.259,32
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	168,88	12,13	2.047,67
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (PARA TODAS AS PORTAS E JANELAS)	M2	205,54	25,72	5.286,49
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	7,27	-	-
7.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	226,54	2,00	451,08
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (SENDO TRÊS DE ABRIR E UMA DE CORRER CONFORME PROJETO)	M2	100,91	6,72	678,12
7.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (VEDAÇÃO PARA ACESSO AO FÓRRO E A CX D'ÁGUA)	M2	367,94	0,48	191,01
7.10	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,67	30,00	890,10
7.11	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (FRENTE E FUNDOS DO PRÉDIO)	CJ	3.284,78	1,00	3.284,78
7.12	C4729	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,45	19,56	4.507,60
7.13	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	16,25	2,00	32,50
7.14	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	118,76	7,00	831,32
SUB. TOTAL						22.418,22

8 PINTURA

8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	19,40	196,35	3.809,12
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	35,77	57,12	2.043,18
8.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (INCLUSIVE TETO)	M2	13,19	134,00	1.767,46
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (ALPENDRE/ESPERA)	M2	18,68	21,65	404,42
8.5	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIO, MURO NOVO E BEIRA DE BICA)	M2	4,35	222,29	966,98
SUB. TOTAL						8.991,16

Igor Marcilio Redução Neto
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

A importância de:
Duzentos e Vinte e Nove Mil e Setecentos e Setenta e Dois Reais e Vinte e Três Centavos

TOTAL 190.682,36
BDI 20,50%
TOTAL 229.772,23

Acaraú - CE, 08 de Agosto de 2019.

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

[Handwritten Signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Fimbr: 526 - TABELA UNIFICADA SENFRA (SEM DESMEMBRAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIÓGO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LUIZ DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obras: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURLITI, ACARAÚ/CE - META 34

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
REFORMA				
1		SERVÍCIOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	-
1.2	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00
1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS S/ REAPROVEITAMENTO (PARA FIXAÇÃO DA PORTA DE VÍDRIO CENTRAL E FIXAÇÃO DA VERGA DE SUPORTA DA PORTA)	M3	2,1*(0,5)
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2*(1,1*2,1)
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (DEVIDO RISCO DE RUPTURA NO LOCAL)	M2	2*2
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	(8,75+8,75+5,25+5,7+44,28+7,87+9,5+2,87+7,4+3,97+4,25+6,37+3,25+3,25+2,94+7,5)
1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	M2	2,8*(9,2+12+12+9,7+41,6+11+11,3+12,6+7,3+10,92+9,07+8,4+10,1+7,3+7,3+7)-(12*0,8*2,1)-(0,8*2,1*1)-(1,2*2,1*2)-(1,2*1,2*6)-(1*0,6*5)-(0,8*0,6*3)-(0,5*0,5*1)-(2*2*1)
2		PISOS		
2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	(8,75+8,75+5,25+5,7+44,28+7,87+9,5+2,87+7,4+3,97+4,25+6,37+3,25+3,25+2,94+7,5)
2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12*((8,75+8,75+5,25+5,7+44,28+7,87+9,5+2,87+7,4+3,97+4,25+6,37+3,25+3,25+2,94+7,5)
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm (CALÇADA EXTERNA DE ENTRADA E PISO DO ABRIGO DO COMPRESSOR)	M2	(1,5*1,5)*(48,83)
2.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,5*(26)
2.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (CANTEIROS ENTORNO DO PRÉDIO)	M2	6,26
3		PAREDES E REVESTIMENTO		
3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (TODAS AS PAREDES INTERNAS DO PRÉDIO)	M2	(2,8*(9,2+12+12+9,7+41,6+11+11,3+12,6+7,3+10,92+9,07+8,4+10,1+7,3+7,3+7)-(12*0,8*2,1)-(0,8*2,1*1)-(1,2*2,1*2)-(1,2*1,2*6)-(1*0,6*5)-(0,8*0,6*3)-(0,5*0,5*1)-(2*2*1)
3.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (A 0,8cm DO NÍVEL DO PISO)	M2	0,8*(9,2+12+12+9,7+41,6+11+11,3+12,6+7,3+10,92+9,07+8,4+10,1+7,3+7,3+7)-(12*0,8*2,1)-(0,8*2,1*1)-(1,2*2,1*2)-(1,2*1,2*6)-(1*0,6*5)-(0,8*0,6*3)-(0,5*0,5*1)-(2*2*1)
3.3	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	1,2*(3,85)
3.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (PARA PISO DO ABRIGO DO COMPRESSOR E MURO EXISTENTE)	M2	(2*1,2*(3,85))*(2,2*37,6)
3.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (PARA PISO DO ABRIGO DO COMPRESSOR E MURO EXISTENTE)	M2	(2*1,2*(3,85))*(2,2*37,6)
3.6	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (PARA BANCADA SAME)	M2	0,35*(3,85)
3.7	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,2*0,1*0,1
3.8	C1607	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	2,2*(18,97+36,55)
3.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (NO MESMO PONTO ONDE FORA REMOVIDO O COBOGÓ ANTIGO)	M2	2*2
4		COBERTA		
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	243,6*0,2
4.2	C4464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIDDA TELHA CERÂMICA	M	(25,65+20,65)
4.3	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO)	M2	243,6*0,15
4.4	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	(25,65+20,65)
4.5	C4453	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,65
5		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
5.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA GROMADA D= 25mm (1")	UN	6,00

[Handwritten signature and initials]

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tabela Poste: 020 - TABELA UNIFICADA SEMFRA (SEM DISONERAÇÃO)

Endereço: AV. CAPITÃO DIOGO LOPES N.º, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA SILVEIRA, ACARAÚ/CE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITTI, ACARAÚ/CE - META 14

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTID.
5.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00
5.3	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00
5.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	2+6
5.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (PEÇA TODO METÁLICA)	UN	15,00
5.6	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00
5.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00
5.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	7,00
5.9	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (TORNEIRA METÁLICA)	UN	1,00
5.10	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (PARA PRATELEIRA DO EXPURGO E ESTERELIZAÇÃO)	M2	2'(0,65'0,95)
5.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S	M	0,8'4
5.12	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00
5.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00
5.14	C1161	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00
5.15	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00
5.16	C2334	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	4,00
5.17	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,00
5.18	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE)	PT	1,00
5.19	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PARA O AUTOCLAVE)	PT	1,00
5.20	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00
5.21	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

6.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	24,00
6.2	C1689	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00
6.3	C1682	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	4,00
6.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11,00
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
6.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00
6.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	18,00
6.8	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	120,00
6.9	C3577	MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
6.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRASTAMENTO	UN	1,00
6.11	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00
6.12	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 32A	UN	1,00
6.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	290,00
6.14	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	90,00
6.15	C0624	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	40,00
6.16	C3896	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (SALA DE VACINA)	UN	1,00
6.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00

7. ESQUADRIAS E FERRAGENS

7.1	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm (PARA PORTAS DE ENTRADA E FUNDOS)	M	1,8+1+1
7.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	(1,2'6")+(1'5")+(0,8'3")+(0,5'1")
7.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	(6'1,2"1,2")+(1'0,6"5")+(0,8'0,6"3")+(0,5'0,5"1")
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	(6'1,15"1,15")+(1'0,55"5")+(0,75"0,56"3")+(0,45"0,45"1")
7.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (PARA TODAS AS PORTAS E JANELAS)	M2	(1'2,2"2")+(2'2,2"1")+(8'1,4"1,4")+(1,2"0,4"5")+(1'0,8"3")+(0,6"0,5"1)
7.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	
7.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,5'4
7.8	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (C/ACESSÓRIOS) (SENDO TRÊS DE ABRIR E UMA DE CORRER CONFORME PROJETO)	M2	(0,8'2,1")+(0,6'2,1"2")+(1,2'2,1)
7.9	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (VEDAÇÃO PARA ACESSO AO FÓRRO E A CX D'ÁGUA)	M2	0,6*0,8
7.10	C1144	DOBRADEIRA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00
7.11	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm (FRENTE E FUNDOS DO PREDIO)	CJ	1,00
7.12	C4729	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,33M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,56
7.13	C1380	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	2,00
7.14	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00

8. PINTURA

8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/MASSA	M2	((3,12+4,76)/2)*1,41*75+9,36*(1,8'2,1")+(0,8'2,1"2")+(1,9'2,6"2")+(1,2'1,2"6")+(1'0,6"5")+(0,8'0,6"3")+(0,5'0,5"1")
8.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2*((0,8'2,1"1"12")+(0,8'2,1"1")+(1,2'2,1"2")+(0,8'2,1"1"))
8.3	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (INCLUSIVE TETO)	M2	(8,75+8,75+5,25+5,1+44,28+7,87+9,5+2,87+7,4+2,1+3,97+4,25+6,37+3,25+3,25+2,94+7,5)
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (ALPENDRE/ESPERA)	M2	21,66
8.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (MEIO FIG. MURO NOVO E BEIRA E BICA)	M2	0,1*(20,66+26,65)+(1,8'8")+(2,2'37,6")+(18,9'38,65)


 Engenheiro Civil
 CR 1045228-2
 EA 48684-D





Governo Municipal de
Acaraú
Secretaria de Infraestrutura



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO)

Tabela Fonte: 026 - TABELA UNIFICADA SEINFRA (SEM DESONERAÇÃO)
Endereço: AV. CAPITÃO DIOLO LOPES Nº, BAIRRO VER. ANTÔNIO LIVINO DA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DO ACARAÚ
Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE BURITI, ACARAÚ/CE - META 14

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO							
					%	120 DIAS	%	% ac	240 DIAS	%	% ac	360 DIAS
REFORMA												
1	SERVICIOS PRELIMINARES	12,21%	22.282,62	28.055,56	100%	28.055,56		100%	-		100%	-
2	PISOS	11,00%	21.094,16	25.418,46	100%	25.418,46		100%	-		100%	-
3	PAREDES E REVESTIMENTO	47,15%	89.907,18	108.332,13	70%	21.696,43	50%	70%	54.166,06	30%	100%	32.459,64
4	COBERTA	3,10%	5.918,55	7.131,85	20%	1.426,37	50%	70%	3.585,63	30%	100%	2.138,56
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5,43%	10.351,64	12.473,73	30%	3.742,12	30%	80%	3.742,12	40%	100%	4.989,49
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,58%	8.723,82	10.512,20	30%	3.153,66	40%	70%	4.204,88	30%	100%	3.153,66
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11,78%	22.418,22	27.013,96		-	40%	40%	10.805,58	60%	100%	16.208,37
8	PINTURA	4,72%	8.991,16	10.834,35		-		0%	-	100%	100%	10.834,35
TOTAL POR PARCELA		100,00%	190.682,35	229.772,23	36,32%	83.482,99	33%	70%	76.484,57	30%	100%	68.825,07
TOTAL ACUMULADO		100,00%					68,61%		159.947,16	100,00%		229.772,23

Marcelo Redução de Preço
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

Av Capitão Diogo Lopes nº 2105, Bairro Ver. Antônio Livino da Silveira - Acaraú - Ceará
CNPJ 07.547.821/0001-91 Fone-(088) 3661-1469 CEP. 62.580-000

Handwritten signature



BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I		VARIACÃO			
CÁLCULO DO B.D.I. TCU - TC 036.076/2011-2 - ACÓRDÃO 2622/2013		MINÍMO	MÉDIA	MÁXIMA	
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO					
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	3,00%	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS					
2- DESPESAS FINANCEIRAS					
2.1 - DESPESAS FINANCEIRAS - DF	0,59%	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.1 - RISCO - R	0,97%	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
3.2 - LUCRO - L	6,16%	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO					
3.3 - TRIBUTOS - I					
3.4 - ISSQN	3,50%		2,00%	3,00%	5,00%
3.5 - PIS	0,65%		0,65%	0,65%	0,65%
3.6 - COFINS	3,00%		3,00%	3,00%	3,00%
3.4 - CPRB	0,00%	7,15%			
4 - SEGURO E GARANTIA - SG	0,80%	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
IV - TOTAL DO B.D.I. CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)					
B.D.I. = (1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1					
AC= ADMINISTRAÇÃO CENTRAL; DF= DESPESAS FINANCEIRAS-RISCO; I=TRIBUTOS E L=LUCRO					
B.D.I. = (1+3%+0,8%+0,97%)*(1+0,59%)*(1+6,16%)/(1-(7,15%))-1		20,50%	17,17%	21,35%	26,77%
B.D.I = ADOPTADO		20,50%			

ISS PREFEITURA

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	x	70,00%	=	3,50%
--------------------------------	-------	---	--------	---	-------

CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA BRUTA (CPRB) DE 4,50% SEMPRE QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS

Igor Marcilio Repoução Junior
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

2.2 Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central
S: taxa de seguros
R: taxa de riscos
G: taxa de garantias
DF: taxa de despesas financeiras
L: taxa de lucro/remuneração
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS)

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE BDI POR TIPO DE OBRA					
(Conforme Acórdão 2622/13 - TCU - Plenário)					
BDI para: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS					
(aplicável a: construção e reforma de edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, estádios esportivos e quadras cobertas etc.)					
ITEM	Mínimo	Médio	Máximo	INFORMAR PERCENTUAL DE CADA ITEM COMPONENTE DO BDI	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	4,00%	OK
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%	OK
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%	OK
Despesas Financeiras (DF)	0,59%	1,23%	1,39%	1,25%	OK
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%	OK
Impostos (I)	PIS (0,65%)			0,65%	OK
	COFINS (3,00%)			3,00%	OK
	ISS (aliquota x base de cálculo)			2,00%	conferir base de cálculo e alíquota informada
	TOTAL IMPOSTOS			5,65%	conferir adequação do PIS, COFINS e ISS

INTERVALO BDI ADMISSÍVEL		
Mínimo	Médio	Máximo
20,34%	22,12%	25,00%

Fórmula indicada pelo TCU: $BDI = [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L) / (1-I)] - 1$	
BDI CALCULADO SEM CPRB	VERIFICAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO DO TCU
20,50%	OK

INFORMAR ABAIXO O PERCENTUAL DE CPRB	BDI CALCULADO COM CPRB
0,0%	20,50%

Manoel de Jesus
 Manoel de Jesus
 Engenheiro Civil
 RNP 061045228-2
 CREA 48684-D

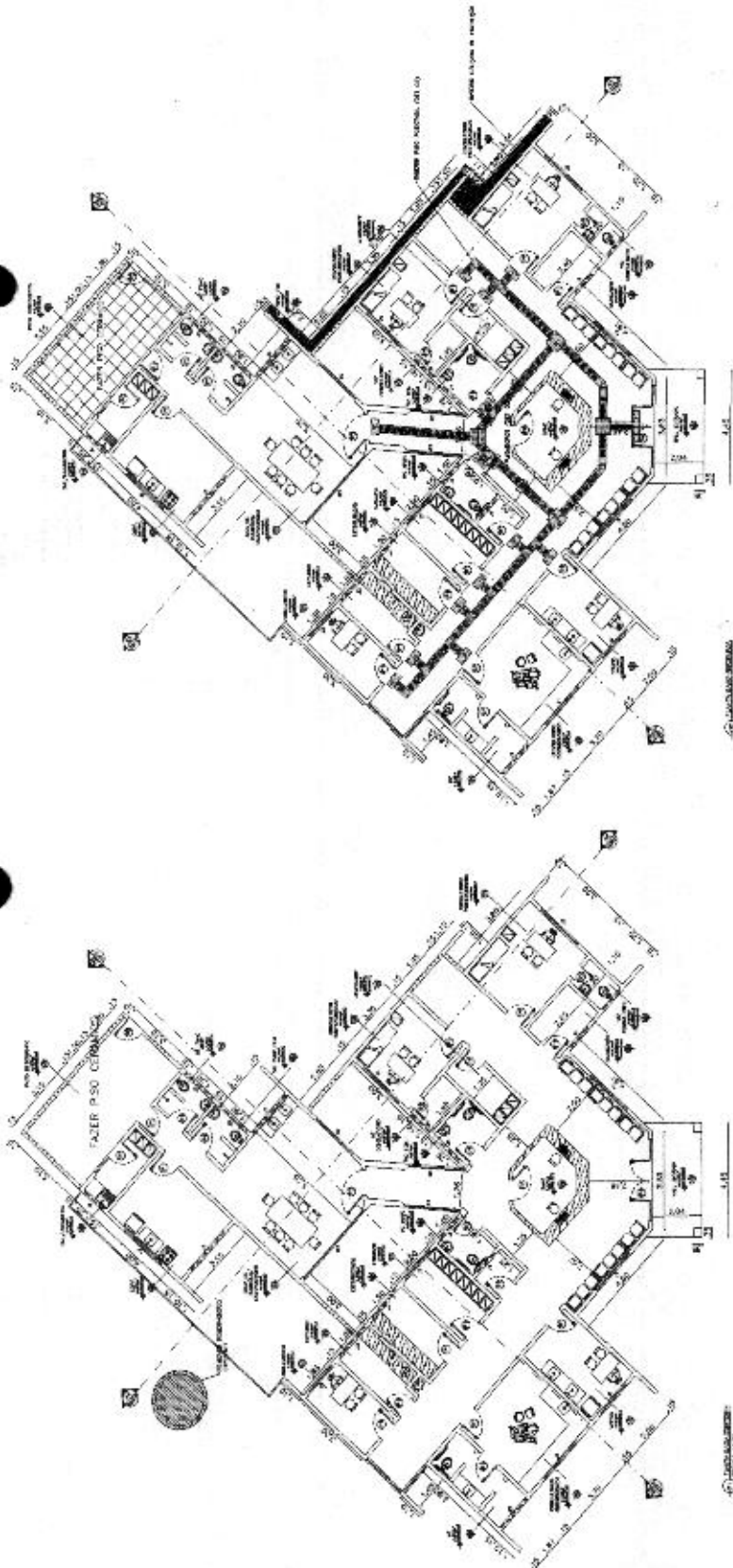
Manoel de Jesus



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANA. REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,89	114,23	72,08

[Signature]
Igor Marcilio Redouças Melo
Engenheiro Civil
RNP 061045228-2
CREA 48684-D

9 0 4



QUADRO GERAL DE ÁREAS

ÁREA TOTAL: 20.000,00 m²
 ÁREA ÚTIL: 15.000,00 m²
 ÁREA COBERTA: 15.000,00 m²

GRUPO DE ESCOLAS

QUADRO	ÁREA	USO
01	1.000,00	CLASS. 1
02	1.000,00	CLASS. 2
03	1.000,00	CLASS. 3
04	1.000,00	CLASS. 4
05	1.000,00	CLASS. 5
06	1.000,00	CLASS. 6
07	1.000,00	CLASS. 7
08	1.000,00	CLASS. 8
09	1.000,00	CLASS. 9
10	1.000,00	CLASS. 10
11	1.000,00	CLASS. 11
12	1.000,00	CLASS. 12
13	1.000,00	CLASS. 13
14	1.000,00	CLASS. 14
15	1.000,00	CLASS. 15
16	1.000,00	CLASS. 16
17	1.000,00	CLASS. 17
18	1.000,00	CLASS. 18
19	1.000,00	CLASS. 19
20	1.000,00	CLASS. 20
21	1.000,00	CLASS. 21
22	1.000,00	CLASS. 22
23	1.000,00	CLASS. 23
24	1.000,00	CLASS. 24
25	1.000,00	CLASS. 25
26	1.000,00	CLASS. 26
27	1.000,00	CLASS. 27
28	1.000,00	CLASS. 28
29	1.000,00	CLASS. 29
30	1.000,00	CLASS. 30
31	1.000,00	CLASS. 31
32	1.000,00	CLASS. 32
33	1.000,00	CLASS. 33
34	1.000,00	CLASS. 34
35	1.000,00	CLASS. 35
36	1.000,00	CLASS. 36
37	1.000,00	CLASS. 37
38	1.000,00	CLASS. 38
39	1.000,00	CLASS. 39
40	1.000,00	CLASS. 40
41	1.000,00	CLASS. 41
42	1.000,00	CLASS. 42
43	1.000,00	CLASS. 43
44	1.000,00	CLASS. 44
45	1.000,00	CLASS. 45
46	1.000,00	CLASS. 46
47	1.000,00	CLASS. 47
48	1.000,00	CLASS. 48
49	1.000,00	CLASS. 49
50	1.000,00	CLASS. 50

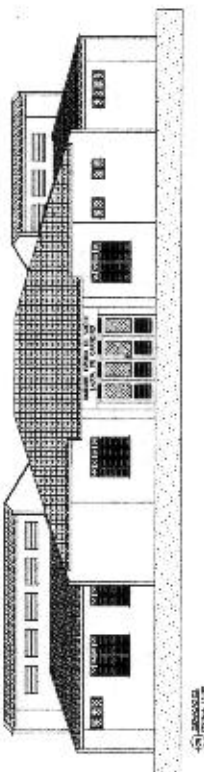
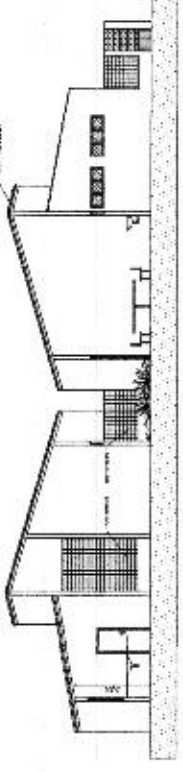
Comissão Permanente de Licitação
 355
 Folha
 Assinatura

Governo Municipal de Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura

Projeto Arquitetônico

01/09

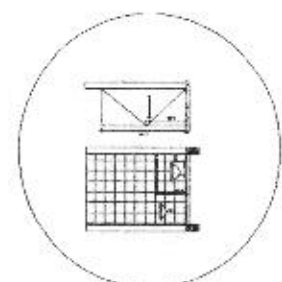
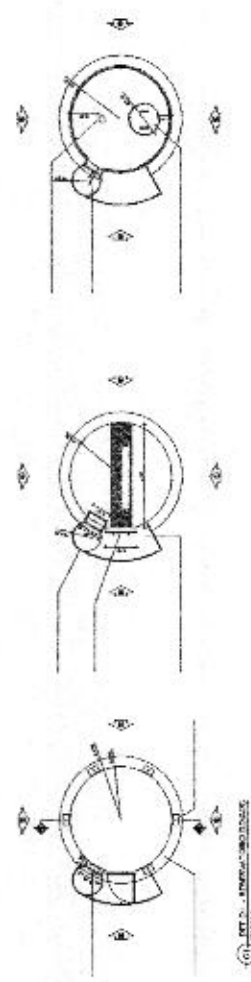
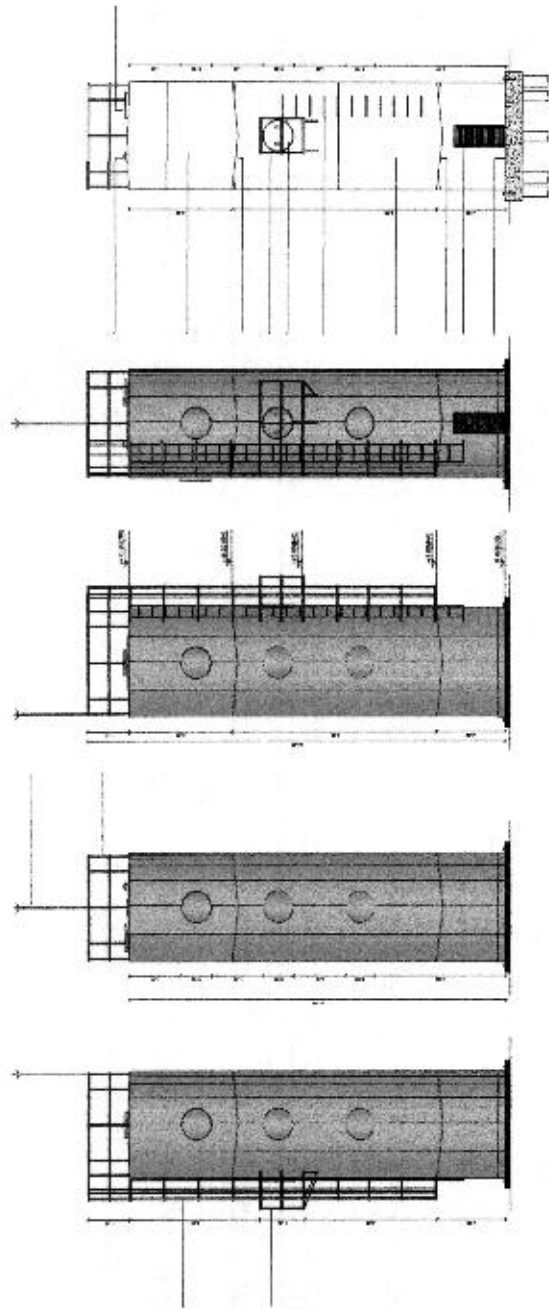
RELEVANTE DA LDBS LAYOUT DE CARRÃO







John Nello

Projeto Arquitetônico
 Engenharia Civil
 EXP. 07/2002-2012
 CREA 41865/D-1

Handwritten signatures and initials.



-  PISO PODOTÁTIL EMBORRACHADO "DIRECIONAL" - 30 X 30CM - COR PRETO
-  PISO PODOTÁTIL EMBORRACHADO "ALERTA" - 30 X 30CM - COR PRETO
-  PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "DIRECIONAL" - 25 X 25CM - COR CINZA
-  PISO PODOTÁTIL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS "ALERTA" - 25 X 25CM - COR CINZA

Handwritten signature

Handwritten signature

PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 ARQUITETO
 CREA 46558/D

PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 ARQUITETO

DIÁRIO GERAL DE OBRAS

QUADRO DE ESCOZIMOS

DIAS	DE	PARA	DESCRIÇÃO
01	01	02	DETA - LAVAR 1 800
02	02	03	DETA - LAVAR 1 800
03	03	04	DETA - LAVAR 1 800
04	04	05	DETA - LAVAR 1 800
05	05	06	DETA - LAVAR 1 800
06	06	07	DETA - LAVAR 1 800
07	07	08	DETA - LAVAR 1 800
08	08	09	DETA - LAVAR 1 800
09	09	10	DETA - LAVAR 1 800
10	10	11	DETA - LAVAR 1 800
11	11	12	DETA - LAVAR 1 800
12	12	13	DETA - LAVAR 1 800
13	13	14	DETA - LAVAR 1 800
14	14	15	DETA - LAVAR 1 800
15	15	16	DETA - LAVAR 1 800
16	16	17	DETA - LAVAR 1 800
17	17	18	DETA - LAVAR 1 800
18	18	19	DETA - LAVAR 1 800
19	19	20	DETA - LAVAR 1 800
20	20	21	DETA - LAVAR 1 800
21	21	22	DETA - LAVAR 1 800
22	22	23	DETA - LAVAR 1 800
23	23	24	DETA - LAVAR 1 800
24	24	25	DETA - LAVAR 1 800
25	25	26	DETA - LAVAR 1 800
26	26	27	DETA - LAVAR 1 800
27	27	28	DETA - LAVAR 1 800
28	28	29	DETA - LAVAR 1 800
29	29	30	DETA - LAVAR 1 800
30	30	31	DETA - LAVAR 1 800
31	31	32	DETA - LAVAR 1 800
32	32	33	DETA - LAVAR 1 800
33	33	34	DETA - LAVAR 1 800
34	34	35	DETA - LAVAR 1 800
35	35	36	DETA - LAVAR 1 800
36	36	37	DETA - LAVAR 1 800
37	37	38	DETA - LAVAR 1 800
38	38	39	DETA - LAVAR 1 800
39	39	40	DETA - LAVAR 1 800
40	40	41	DETA - LAVAR 1 800
41	41	42	DETA - LAVAR 1 800
42	42	43	DETA - LAVAR 1 800
43	43	44	DETA - LAVAR 1 800
44	44	45	DETA - LAVAR 1 800
45	45	46	DETA - LAVAR 1 800
46	46	47	DETA - LAVAR 1 800
47	47	48	DETA - LAVAR 1 800
48	48	49	DETA - LAVAR 1 800
49	49	50	DETA - LAVAR 1 800
50	50	51	DETA - LAVAR 1 800
51	51	52	DETA - LAVAR 1 800
52	52	53	DETA - LAVAR 1 800
53	53	54	DETA - LAVAR 1 800
54	54	55	DETA - LAVAR 1 800
55	55	56	DETA - LAVAR 1 800
56	56	57	DETA - LAVAR 1 800
57	57	58	DETA - LAVAR 1 800
58	58	59	DETA - LAVAR 1 800
59	59	60	DETA - LAVAR 1 800
60	60	61	DETA - LAVAR 1 800
61	61	62	DETA - LAVAR 1 800
62	62	63	DETA - LAVAR 1 800
63	63	64	DETA - LAVAR 1 800
64	64	65	DETA - LAVAR 1 800
65	65	66	DETA - LAVAR 1 800
66	66	67	DETA - LAVAR 1 800
67	67	68	DETA - LAVAR 1 800
68	68	69	DETA - LAVAR 1 800
69	69	70	DETA - LAVAR 1 800
70	70	71	DETA - LAVAR 1 800
71	71	72	DETA - LAVAR 1 800
72	72	73	DETA - LAVAR 1 800
73	73	74	DETA - LAVAR 1 800
74	74	75	DETA - LAVAR 1 800
75	75	76	DETA - LAVAR 1 800
76	76	77	DETA - LAVAR 1 800
77	77	78	DETA - LAVAR 1 800
78	78	79	DETA - LAVAR 1 800
79	79	80	DETA - LAVAR 1 800
80	80	81	DETA - LAVAR 1 800
81	81	82	DETA - LAVAR 1 800
82	82	83	DETA - LAVAR 1 800
83	83	84	DETA - LAVAR 1 800
84	84	85	DETA - LAVAR 1 800
85	85	86	DETA - LAVAR 1 800
86	86	87	DETA - LAVAR 1 800
87	87	88	DETA - LAVAR 1 800
88	88	89	DETA - LAVAR 1 800
89	89	90	DETA - LAVAR 1 800
90	90	91	DETA - LAVAR 1 800
91	91	92	DETA - LAVAR 1 800
92	92	93	DETA - LAVAR 1 800
93	93	94	DETA - LAVAR 1 800
94	94	95	DETA - LAVAR 1 800
95	95	96	DETA - LAVAR 1 800
96	96	97	DETA - LAVAR 1 800
97	97	98	DETA - LAVAR 1 800
98	98	99	DETA - LAVAR 1 800
99	99	100	DETA - LAVAR 1 800

Comissão Permanente de Licitação
 357
 Folha
 Assinatura

Governo Municipal de Acaará
 Secretaria de Infraestrutura

Projeto Arquitetônico

PROF. DR. JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA
 ARQUITETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACAARÁ

03/03

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2003

Comissão Permanente de Licitação
 358
 Folha
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ACARAÚ
 Governo Municipal de Acaraú
 Secretaria de Infraestrutura

Projeto Arquitetônico

COMPONENTES, ANEXOS E
 ANEXOS

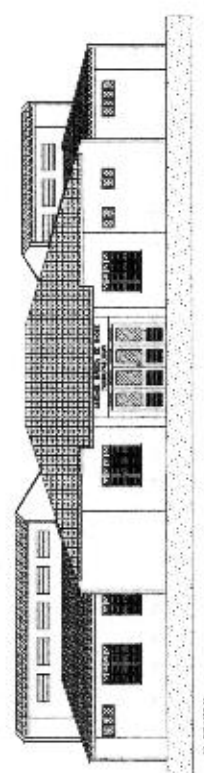
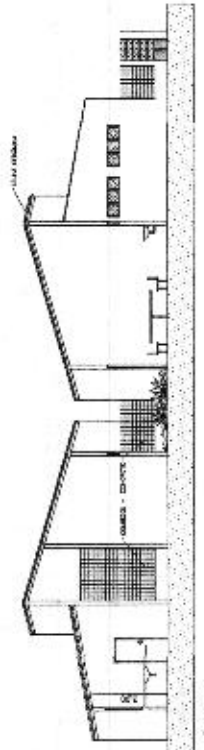
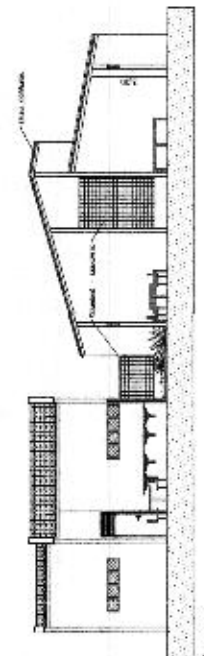
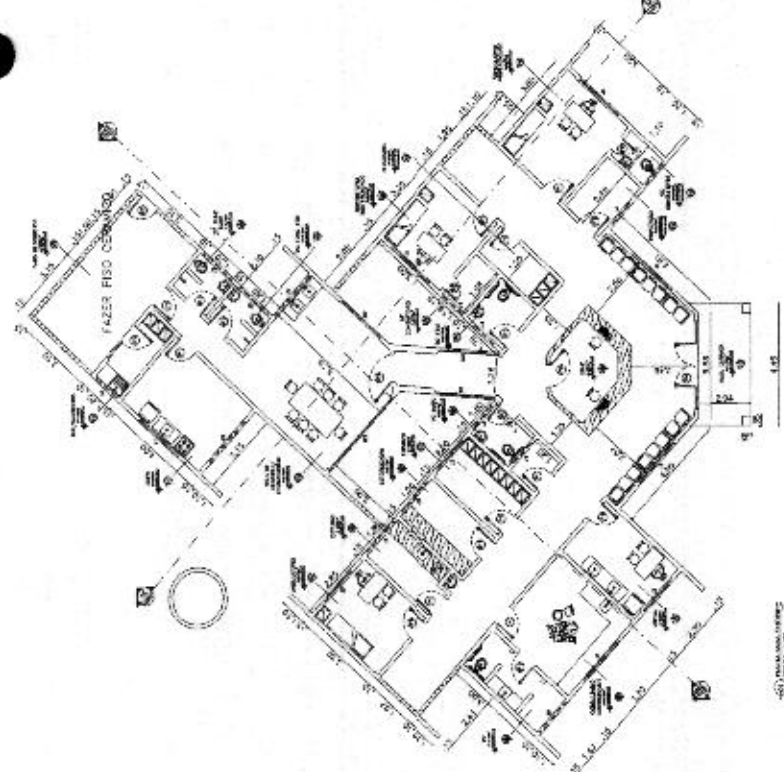
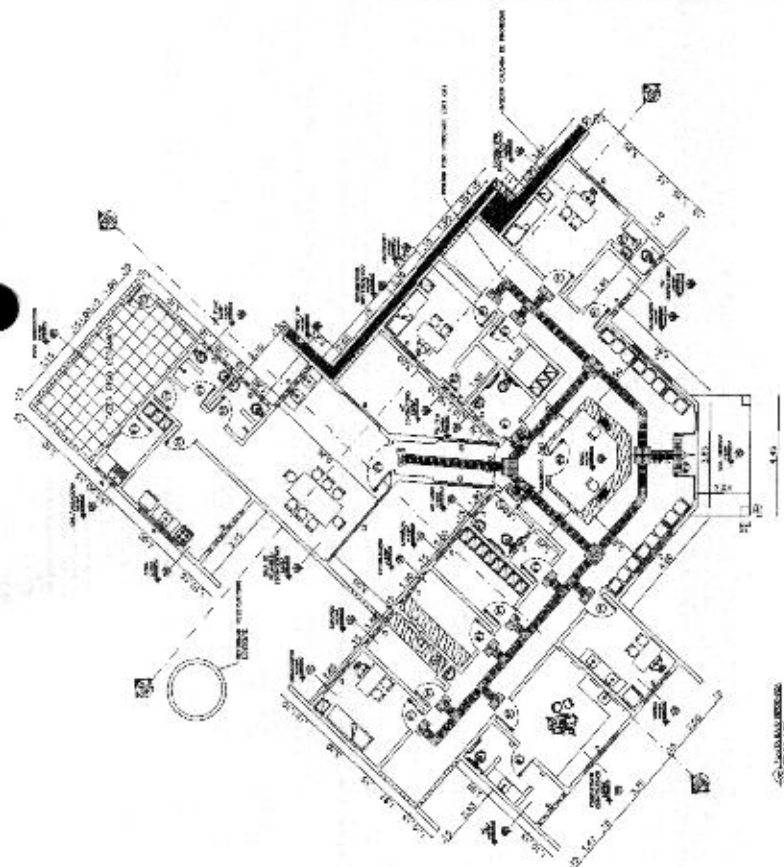
01/03

Referência: 01/05/2009

QUADRO GERAL DE ÁREAS

QUADRO DE ESQUEMAS

ESQ.	ÁREA (m²)	ESQUEMA	ESPECIFICAÇÃO
01	1.200,00	01	01.01 - 01.02 - 01.03 - 01.04 - 01.05 - 01.06 - 01.07 - 01.08 - 01.09 - 01.10 - 01.11 - 01.12 - 01.13 - 01.14 - 01.15 - 01.16 - 01.17 - 01.18 - 01.19 - 01.20 - 01.21 - 01.22 - 01.23 - 01.24 - 01.25 - 01.26 - 01.27 - 01.28 - 01.29 - 01.30 - 01.31 - 01.32 - 01.33 - 01.34 - 01.35 - 01.36 - 01.37 - 01.38 - 01.39 - 01.40 - 01.41 - 01.42 - 01.43 - 01.44 - 01.45 - 01.46 - 01.47 - 01.48 - 01.49 - 01.50 - 01.51 - 01.52 - 01.53 - 01.54 - 01.55 - 01.56 - 01.57 - 01.58 - 01.59 - 01.60 - 01.61 - 01.62 - 01.63 - 01.64 - 01.65 - 01.66 - 01.67 - 01.68 - 01.69 - 01.70 - 01.71 - 01.72 - 01.73 - 01.74 - 01.75 - 01.76 - 01.77 - 01.78 - 01.79 - 01.80 - 01.81 - 01.82 - 01.83 - 01.84 - 01.85 - 01.86 - 01.87 - 01.88 - 01.89 - 01.90 - 01.91 - 01.92 - 01.93 - 01.94 - 01.95 - 01.96 - 01.97 - 01.98 - 01.99 - 02.00



Johninho

PROJETO ARQUITETÔNICO
 Nº 104.5228-2
 ÁREA 46884-D

[Handwritten signature]